

(A类)

# 中山市工业和信息化局

---

中工信函〔2023〕59号

## 中山市工业和信息化局关于中山市政协 十三届二次会议提案第132033号答复的函

民盟中山市委会：

贵委会提出关于继续大力支持中小微企业数字化转型，推进中山经济高质量发展的建议的提案收悉。经综合市金融局、人力资源和社会保障局、政务服务数据管理局、教育和体育局意见，现答复如下：

非常感谢贵委会对我市中小微企业数字化转型，推进中山经济高质量发展工作的关心和支持。提案详细分析了我市中小微企业在数字化转型的情况，准确指出了我市中小微企业数字化转型中存在转型意愿不强等现实问题，针对性地提出加大力度支持中小微企业数字化智能化转型，通过制造业高质量发展助力我市经济高质量发展的宝贵建议，非常贴合我市实际，对我市数字化智能化转型工作有很强针对性和实

用性，具有重要的现实意义，我局十分认可。

## 一、关于加强政策引导，鼓励企业敢于数字化转型的建议

吸收采纳该建议。

（一）不断完善数字化转型扶持政策。为大力发展先进制造业,推动工业互联网、5G、人工智能、大数据等数字技术和实体经济深度融合,加快制造业数字化转型和智能化改造,助推中山制造业高质量发展，近两年我市相继出台《中山市推进制造业数字化智能化转型发展若干政策措施》《中山市产业园区数字化管理与产业集群数字化转型试点资助实施细则》《中山市制造业数字化智能化转型银行贷款贴息与风险补偿实施细则》《中山市工业互联网与数字赋能平台项目认定与奖励实施细则》《中山市制造业企业数字化智能化标杆示范认定与奖励实施细则》等政策，有效期均到2025年底。

（二）推动赋能平台通过云服务模式为企业提数字化服务。为引导企业进行数字化转型，出台《中山市工业互联网与数字赋能平台项目认定与奖励实施细则》，支持平台公司或标杆平台公司“广泛为中小企业提供数字化、云化的工业软件服务”，实现以云“租用”代替工业系统的购置，降低企业投入成本、加快系统部署时间。今年以来，主动对接引进华为、中软国际、京东、西门子等国内外领先平台资源，摸排梳理

694 家企业提出数字化智能化改造升级需求，组织各工业互联网类平台、数字赋能平台形成产品 150 项，为企业提供 460 家次现场服务与定制方案（累计 5100 家次），启动项目 282 个，组织 103 家数字化服务供给资源池供应商形成 82 个解决方案与服务产品。下一步将积极探讨包括“引入数字化转型风险投资商”等更多措施，切实支持企业进行数字化转型。

## **二、关于加强金融服务，减少企业融资成本的建议**

吸收采纳该建议。

### **（一）加大对中小微企业数字化转型等专项资金支持。**

为大力支持制造业企业数字化智能化转型,中山市计划 2022 年起 5 年内全市至少投入 50 亿元用于支持企业开展全方位数字化网络化智能化转型。落实小微企业上规上限融资扶持政策,引导银行机构加大力度扶持企业上规上限。为降低中小微企业融资成本,市财政 2022-2025 年安排专项资金,用于对《中山市上规上限培育企业名录库》内符合条件的企业贷款按实际支付利息最高不超过 40%的比例给予贴息,每家企业每年贴息最高不超过 30 万元。2023 年 1-3 月共为 125 家企业办理“助保贷”金额 5.09 亿元。

**（二）开展“数字贷”引导金融机构加大对数字化转型的支持。**出台《中山市制造业数字化智能化转型银行贷款贴息与风险补偿实施细则》，数字贷”贴息“免申即享”。联合 11 家银行发布 16 个金融产品，设立 5 亿元规模的风险补偿专项

资金池，推动银企对接，累计完成 63 个数字贷备案审核，共 5.15 亿元贷款需求，已完成项目授信额度 2.01 亿元，累计发放贷款 1.08 亿元，带动数字化智能化计划总投资 7 亿元，有效撬动金融资源支撑企业数字化智能化改造升级。企业可以通过“免申即享”的方式获得贴息支持，提高企业获得感。

（三）逐步完善产业投资资金支持企业发展。《中山市推进制造业数字化智能化转型发展若干政策措施》明确“鼓励开展股权投资。鼓励引导国有资本、产业基金和社会资本以股权投资方式参与制造业数字化智能化转型发展”。积极引导金融机构通过构建组织体系、丰富产品体系，加大对中小微企业实施数字化转型升级的信贷支持力度。目前，我市大部分银行机构已成立了普惠金融事业部，组建专业、高效的团队为中小微企业提供一站式服务，促进中小微企业金融服务专业化运作。各银行机构创新打破传统贷款对抵押物的严格要求，将对企业的关注点集中于企业技术实力、技术产业化水平和企业成长性等方面，拓宽了实用新型、发明专利等融资模式，较好地缓解了企业融资难融资贵问题。充分发挥融资专项扶持资金的作用，为我市中小微企业银行续贷提供政府性转贷资金，帮助中小微按期还贷、顺利续贷。2023 年 1-3 月共使用融资专项扶持资金为企业办理 70 笔过桥融资贷款 16.26 亿元，帮助企业减负超 0.16 亿元，为破解中小微融资难、融资贵问题发挥了积极作用。

### 三、关于提升供给质量，降低企业转型壁垒的建议

吸收采纳该建议。

（一）加快 5G 网络等基础设施建设。数字基础设施是数字化发展的基础，市政务服务数据管理局积极贯彻落实《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》工作部署，认真做好数字基础设施建设统筹协调工作。在加快 5G 网络方面，建成首张市级 5G 专网，整体覆盖率达到 97.5%，人口覆盖率达到 95.1%；截止 2022 年，累计建成 5G 基站 8274 座，每万人拥有 5G 基站数 18.7 座，仅次于珠海、广州、深圳，全省排名第四。在数据中心建设方面，依托市政务大数据中心，结合数据普查工作成果，汇聚全市公共数据。全市共梳理 583 个信息系统，其中 55 个市级单位共梳理 445 个信息系统，24 个镇区共梳理 138 个信息系统，归集数据量 90.12 亿条，运行的数据服务 4952 个。

（二）引进或培育一批数字化解决方案供应商。我市出台了《中山市工业互联网与数字赋能平台项目认定与奖励实施细则》。通过积极搭建赋能平台提升供给生态服务能力，主动对接西门子、华为、博世等国内外领先工业互联网与数字赋能平台资源，2022 年以来，已成功引进中软国际落户东区、精工智能落户南头镇、致景科技落户沙溪。铎禧科技开展泛家居制造工业互联网标识解析二级节点建设，该节点已通过技术验收。不断健中山市企业全生命周期公共技术体系

建设，认定 25 家市级工业和工业互联网公共技术服务平台，累计为企业提供智能改造方案 4500 余套。形成首批市级制造业数字化智能化供给资源池企业 102 家，提供三大类 35 套解决方案。

（三）推动行业数字化转型共性解决方案。借力中山市企业全生命周期公共技术体系技术资源，推动平台推出数字化转型共性解决方案，如共性工厂公共服务平台为企业提供了快速、高效、环保、安全的智能化生产服务，解决了行业数字化转型共性解决方案；智能裁剪快速加工公共技术服务平台借助电脑裁剪，有效破解手工剪裁精度不足、材料浪费、生产效率低等难点；东海表面贴装共性工厂打造行业特有的全视觉智能全自动 SMT 贴片生产线，解决行业普遍存在规模小、能耗高、自动化程度低、品质参差不齐、日产能小等问题；聚享·抛光打磨机器人平台通过采用机器人进行智能自动化作业，解决目前手工打磨行业存在的环境恶劣、劳动强度大、易导致职业病、产品一致性差等普遍问题；科彼特电子线圈智能制造共性工厂首创全自动互感器绕线设备、全自动共模电感生产线，解决绕线行业加工共性难题。下一步，将加大力度在我市更多行业推广数字化转型共性解决方案。

#### **四、关于搭建对接桥梁，补齐技术和人才短板的建议**

吸收采纳该建议。

（一）逐步建立企业与高校联系机制。市相关部门将加

强与中小微企业联系，并推动高校、协会等单位建立和完善紧密服务中小微企业的机制，引导和鼓励电子科技大学中山学院、中山职业技术学院等市属院校与行业协会、科研机构及龙头企业深化校企合作加快建设大数据技术、智能制造、人工智能技术应用等数字化人才相关专业，让企业深度参与到专业人才培养方案的制订、课程开发、教材编写，协同展开实训等，扎实推进数字化新型人才培养，形成具有中山特色的数字化人才培养模式。

（二）加大对数字化人才培养和引进。2022年我市推出《中山市新时代人才高质量发展二十三条》，启动实施“中山英才计划”，对在我市全职工作的两类人才给予支持。一是对特聘人才给予重点支持。特聘人才按照A档200万元、B档100万元、C档50万元、D档20万元标准发放补贴。二是对青年后备人才给予基础支持。对全日制硕士以上学历人才、副高级以上专业技术人员、高技能人才等，给予相应货币化补贴。目前，《中山市综合领域特聘人才评定实施细则》《中山市落实青年后备人才待遇实施细则》《中山市人才房管理暂行办法》按规范性文件程序正在抓紧落实相关工作中，年内出台实施后，必将对加大数字化人才培养引进产生强劲助力。

（三）加大数字化智能化宣传推广。发挥行业协会等单位作用，形成共建数字化人才培养模式。2022年市工信局组织召开中山市制造业数字化智能化企业家座谈会，联合三大

运营商、行业协会、银行机构成立“数字化智能化改造升级政策走进产业集群”宣讲团，市镇联合组织开展了 147 场（今年 44 场）专项政策宣讲活动，吸引 4600 家企业参加。推动 135 家企业实行首席信息官制度并任命了 CIO 职位，组织 5 期企业首席信息官培训班，245 名企业高级管理人员参加培训。

## 五、关于强化标杆带动，构建良好转型生态系统的建议 吸收采纳该建议。

（一）树立标杆示范带动行业加快改造升级。推动纬创资通建成世界“灯塔工厂”，奥马冰箱、明阳电气等 9 家企业完成了省级 5G+工业互联网标杆项目建设。出台《中山市制造业企业数字化智能化标杆示范认定与奖励实施细则》，开展市级示范工厂、示范车间、工业互联网标杆示范项目认定，2022 年认定发布 10 家数字化智能化示范工厂、15 将示范车间及 10 工业互联网标杆示范项目。制定百企攻坚方案，初步建设一企一台账并指定专人跟进，形成了鸿利达、诺斯贝尔、欧普照明等 22 家企业数字化智能化改造升级样板。推动中顺洁柔、皮阿诺、合胜厨电等 3 家企业完成了省级数字化示范项目建设。

（二）加快推动产业集群数字化转型。在省级试点建设方面，组织 8 个镇街开展产业集群深调研，推动装备、厨卫、光电、小家电等 7 个行业进行试点建设，其中精密零部件制造、厨卫等 2 个行业在省产业集群数字化转型培育试点“揭榜

挂帅”中榜。在市级试点建设方面，出台市级政策细则，通过省、市、镇三级联动，围绕“4+6”产业集群舰队，启动市级产业集群数字化转型试点建设。

专此答复,诚挚感谢你们对我市中小微企业数字化转型,推进中山经济高质量发展工作的关心支持。

中山市工业和信息化局

2023年6月25日

(联系人及电话: 房钦, 88308273)

**公开方式:** 主动公开。

抄送: 市政府办公室、市政协提案委, 市金融局、人力资源和社会保障局、政务服务数据管理局、教育和体育局。